

BAB VII PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun putri malu (*Mimosa pudica*) dapat menurunkan rerata jumlah sel HeLa dan menyebabkan apoptosis sel HeLa. Terdapat hubungan yang signifikan antara peningkatan dosis ekstrak daun putri malu dengan penurunan jumlah sel HeLa. Pemberian ekstrak daun putri malu (*Mimosa pudica*) dosis 200-800 mg/mL tidak memberikan perbedaan yang signifikan terhadap persen apoptosis.

7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian untuk optimasi proses ekstraksi *Mimosa pudica* untuk memperoleh ekstrak yang mempunyai kandungan antikanker paling banyak dan paling efektif.
2. Perlu dilakukan uji kuantitatif untuk mengetahui jumlah atau kadar mimosine dalam daun putri malu (*Mimosa pudica*).
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan melihat tingkat pertumbuhan sel agar mengetahui seberapa besar efek *Mimosa pudica* sebagai penginduksi apoptosis.
4. Perlu dilakukan penelitian penelitian lebih lanjut dengan menambah kelompok kontrol yaitu menambahkan kelompok perlakuan yang hanya diberi pembawa/larutan ekstrak daun putri malu dan dilakukan uji kadar

alkohol pada ekstrak (bila pembawa menggunakan alkohol) sebelum memberikan perlakuan ke sel.

5. Perlu dilakukan uji in vivo untuk mengetahui selektivitas, keamanan, dan toksisitas dari penggunaan ekstrak daun putri malu (*Mimosa pudica*).

